



Systeme de guidage automatique et agriculture de précision  
pour les machines de récolte et les tracteurs

## ***GPS PILOT CEMIS 1200***

**CLAAS**



# « Passer à la génération suivante ? Si seulement c'était aussi simple. »

Les défis auxquels doivent faire face les agriculteurs et les entrepreneurs de travaux agricoles n'ont fait qu'augmenter au cours des dernières décennies. Partout dans le monde, les fenêtres de récolte se rétrécissent et les rendements doivent être de plus en plus élevés. La charge administrative est lourde et les changements climatiques impactent de plus en plus l'agriculture. Le nombre de personnes nourries par un agriculteur augmente en outre de façon exponentielle.

Pour vous aider à relever ces défis croissants, nous développons à vos côtés depuis plus de 100 ans des machines et des services qui vous facilitent le travail et vous aident à améliorer votre productivité. Depuis 1913, notre passion pour l'agriculture est le moteur de notre insaisissable quête d'excellence pour vous et vos machines dans les champs.

Pendant longtemps, tout ce que l'on attendait des machines, c'est qu'elles soient les plus performantes dans leur spécialité. Grâce aux nouvelles opportunités offertes par la numérisation, les machines CLAAS travaillent aujourd'hui avec plus de précision et d'efficacité que jamais : en échangeant entre elles des données, elles forment un réseau intelligent dont le potentiel dépasse de loin les performances individuelles. La communication est en effet indispensable pour travailler en équipe.

Together the next step in farming.  
[digital.claas.com](https://digital.claas.com)



Découvrez nos  
solutions numériques.



- ▼ L'agriculture de précision en toutes saisons : le système de guidage GPS PILOT CEMIS 1200 est un gage de performances et de valeur ajoutée pour votre exploitation.  
Page 6



- ▲ Nous sommes toujours là pour vous. Nos spécialistes en solutions numériques et nos packs S.A.V. vous assurent une fiabilité maximale.  
Page 8

- Essai au champ. Le CEMIS 1200 vu par des agriculteurs et des collaborateurs CLAAS sur le terrain.  
Page 18



#### Évolutif.

La configuration personnalisée du terminal CLAAS GPS PILOT CEMIS 1200 est simple et rapide via la gestion des licences CLAAS.



#### Confort.

Parfaitement intégré à la cabine de vos machines CLAAS, le GPS PILOT CEMIS 1200 est un terminal moderne et intuitif qui équipe les tracteurs, moissonneuses-batteuses et ensileuses pour le guidage automatique et les applications d'agriculture de précision.



#### Précision.

Le guidage automatique permet à vos machines de se déplacer comme sur des rails. Différents signaux de correction et modes de conduite vous guident parfaitement sur les parcelles. Un gain de temps, d'argent et d'efforts.

- Confort en cabine. Commande intuitive et intégration parfaite des composants du GPS PILOT pour une solution sur mesure.  
Page 10

- ▼ GPS PILOT CEMIS 1200 pour les machines de récolte. Optimisation des processus d'exploitation pour l'ensemble de la flotte : travail collectif efficace sur la parcelle.  
Page 16



- ▼ Travail au centimètre près. Différents modes de conduite et signaux de correction vous guident avec précision sur les parcelles.  
Page 12



#### Sommaire

GPS PILOT CEMIS 1200	6
L'agriculture de précision en toutes saisons	
Service après-vente	8
Conseil, systèmes, CLAAS connect	
Cabine et confort	10
Écran, antenne GPS	
Systèmes de guidage automatique	12
Planification du champ, signaux de correction	
GPS PILOT CEMIS 1200 pour les tracteurs	14
Au bureau, sur la machine, fonctions ISOBUS	
GPS PILOT CEMIS 1200 pour les machines de récolte	16
Au bureau, sur la machine, TELEMATICS	
Le CEMIS 1200 et nos clients	18
Entretien avec un agriculteur	
Le CEMIS 1200 et nos clients	20
Entretien avec un agriculteur et un chef produit	
Licences	22



- ▲ GPS PILOT CEMIS 1200 pour les tracteurs. Communication sans fil entre le bureau et la machine : le terminal CEMIS calcule les trajectoires par rapport à la géométrie de la parcelle et optimise l'épandage des semences et des intrants.  
Page 14

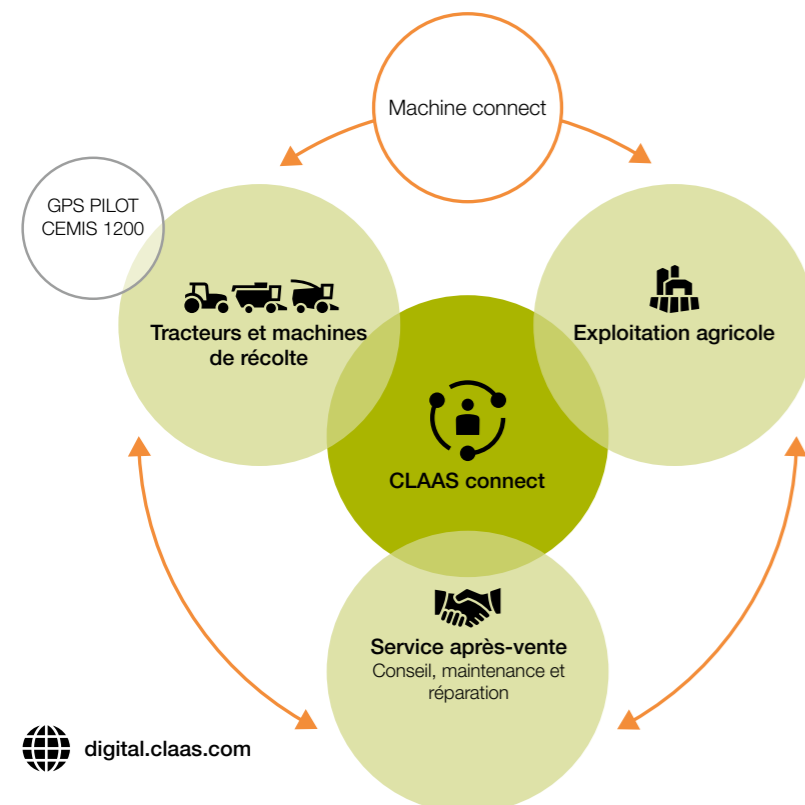
# L'agriculture de précision, du semis à la récolte.

Le numérique se développe très vite. Les processus automatisés font depuis longtemps partie du quotidien en agriculture. Chez CLAAS, nous nous efforçons constamment d'être à la pointe de l'innovation avec nos produits et solutions numériques afin d'améliorer vos conditions de travail.

Efficience, protection des sols, connectivité, automatisation et durabilité : le GPS PILOT CEMIS 1200 vous permet de pratiquer l'agriculture de précision toute l'année pour réaliser des économies, pérenniser votre activité et vous simplifier la tâche au volant de vos tracteurs, moissonneuses-batteuses et ensileuses. L'échange de données entre la machine et le logiciel de gestion d'exploitation agricole (FMIS) optimise le travail dans les champs.

Travail du sol, semis, entretien des cultures et récolte, le CEMIS 1200 vous assiste en tout point. Vos machines se déplacent comme sur des rails grâce au guidage automatique.

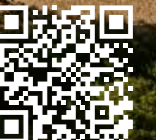
Interfacez votre exploitation  
avec l'univers CLAAS.



Le CEMIS 1200 assure la communication entre la machine et le bureau pour optimiser en permanence le travail dans les champs.



Performances de pointe du semis à la récolte :  
découvrez en vidéo les applications du GPS PILOT CEMIS 1200  
en scannant simplement le QR-Code.



# Nous sommes toujours là pour vous.



▲ Nos spécialistes des solutions numériques vous accompagnent volontiers à bord dans vos premiers pas avec le GPS PILOT CEMIS 1200. Nous restons également à vos côtés ensuite pour vous aider à exploiter au mieux ce système.

La maintenance réduite et les packs service, garantie et pièces de rechange sur mesure vous assurent une fiabilité maximale. Nous sommes à vos côtés – même sept jours sur sept en période de récolte – pour vous permettre de travailler en toute sérénité.

Grâce au partenariat avec les concessionnaires CLAAS, vous bénéficiez à tout moment de conseils avisés. Nos spécialistes des solutions numériques se tiennent également à votre disposition – même pour l'installation d'interfaces avec d'autres systèmes.



« La collaboration étroite avec nos clients est unique à mon sens. Notre priorité absolue est de proposer aux agriculteurs des produits innovants qui leur permettent d'exceller dans les champs. Ils ont également besoin pour cela d'être accompagnés par nos spécialistes après l'achat. L'objectif est de réduire au maximum les temps d'arrêt. Je suis très fier de faire partie de l'équipe CLAAS. »

Brenden Johnson,  
directeur régional des ventes, Canada

**CLAAS connect.**  
**Tout l'univers CLAAS dans une application mobile.**  
L'application mobile CLAAS connect vous offre un accès simple à toutes les solutions CLAAS pour gérer efficacement votre exploitation. Elle prend également en charge le terminal CEMIS 1200 et l'antenne SAT 900.

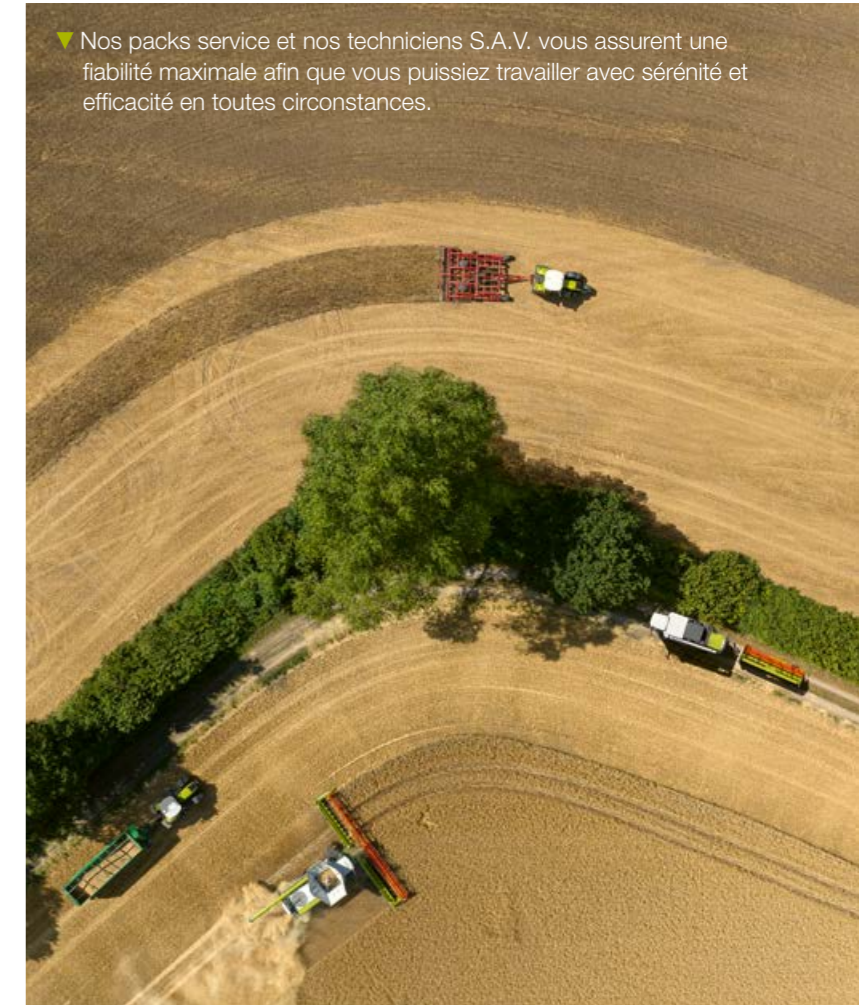
Grâce à cette application, votre flotte de machines tient dans votre poche, vous pouvez activer vos licences et accéder à tout moment aux notices d'utilisation ainsi qu'aux principales données de télémétrie.



« Je suis fier d'appartenir à une équipe qui n'a de cesse de développer des solutions numériques sur mesure et pérennes pour nos clients afin de les aider à améliorer leurs performances. »  
Bernadette Wullengerd,  
chef produit marketing Efficient Agriculture Systems

**Le savoir-faire toujours à portée de main.**  
Où que vous soyez, vous profitez du service CLAAS et de l'assistance professionnelle dont vous avez besoin tout près de chez vous. Les concessionnaires CLAAS mettent leur compétence, leur expérience, leur passion et les meilleurs équipements techniques au service de votre GPS PILOT CEMIS 1200.

**Spécialistes CLAAS des solutions numériques.**  
Nos spécialistes des solutions numériques se tiennent également à votre disposition. Nous vous accompagnons pour assurer ensemble la pérennité et la durabilité de votre exploitation. Nos solutions numériques sont sans cesse perfectionnées pour que vous puissiez bénéficier du dernier état de la technique.



▼ Nos packs service et nos techniciens S.A.V. vous assurent une fiabilité maximale afin que vous puissiez travailler avec sérénité et efficacité en toutes circonstances.

**Signaux de correction CLAAS.**  
Nos signaux de correction maison comme le signal de correction par satellites SATCOR ou les signaux de correction RTK sont également proposés avec plusieurs niveaux de précision, fonctions et options tarifaires.

Vous pouvez consulter nos spécialistes des solutions numériques pour choisir le signal le mieux adapté. Conseil, achat, gestion et assistance : vous trouverez tout cela chez nous. Contactez votre concessionnaire pour connaître les signaux de correction disponibles.

CLAAS Service & Parts est à vos côtés toute l'année, 7 j/7 et 24 h/24.  
service.claas.com



# Automatique, pratique, clair.

Le CEMIS 1200 est un terminal moderne pour le guidage automatique et les applications d'agriculture de précision. L'antenne GNSS SAT 900 assure un guidage précis et performant.

Ces deux composants du GPS PILOT forment un duo puissant, parfaitement intégré aux machines CLAAS.

## Simplicité d'utilisation.

Le CEMIS 1200 est parfaitement intégré aux machines CLAAS, intuitif, simple à configurer et bénéficie du service après-vente CLAAS. L'interface utilisateur sur l'écran tactile de 12 pouces est rapide à prendre en main.

## Activations et licences.

La mise à jour et la personnalisation du terminal GPS PILOT CEMIS 1200 sont possibles via la gestion des licences. Il vous suffit d'enregistrer le terminal et l'antenne SAT 900 dans l'application mobile CLAAS connect pour pouvoir gérer toutes les licences et les activations. Les fonctions ISOBUS et le signal de correction SATCOR 3 by Trimble RTX peuvent être testés gratuitement.

	Licence	Licence d'essai
SATCOR 15	Durée de 5 ans	
GPS Task Management	Illimitée	21 jours
GPS Application	Illimitée	21 jours
GPS Section Control	Illimitée	21 jours



◀ L'interface familière et l'écran tactile intuitif de 12 pouces sont parfaitement intégrés dans la cabine. Le GPS PILOT CEMIS 1200 est utilisé pour le guidage automatique, les applications d'agriculture de précision et la gestion en ligne des chantiers.

« En un clic, je peux créer des chantiers et de nouveaux tracés. Le système de guidage et la simplicité de commande me permettent de me concentrer entièrement sur la machine, l'outil et la parcelle. »

Benedikt Bodensteiner, chef produit marché



▼ L'antenne GNSS SAT 900 peut passer d'une machine à une autre.



## Terminal.

L'écran tactile multipoint haute luminosité offre une vue d'ensemble claire et permet une commande intuitive. Utilisez le QUICK ACCESS pour un accès rapide aux fonctionnalités essentielles et configurez librement les écrans de travail pour le guidage automatique, l'exploitation intra-parcellaire et la documentation des chantiers.

## Productivité accrue avec l'ISOBUS.

Le CEMIS 1200 permet une communication sans fil entre la machine et le bureau pour optimiser l'épandage des intrants, des produits phytosanitaires et des semences. L'intégration des fonctionnalités ISOBUS permet de proposer la gestion automatique des coupures de tronçons, l'épandage géolocalisé et la gestion standardisée des chantiers.

## Antenne GNSS.

L'antenne GNSS SAT 900 assure un guidage précis et performant, garantit un positionnement précis de votre tracteur, moissonneuse-batteuse ou ensileuse et peut être utilisée avec différents signaux de correction. Comme le terminal, elle peut migrer d'une machine à l'autre.

# Travail au centimètre près.

Un travail de précision requiert un signal de correction adapté. Grâce à un signal SATCOR 15 by Trimble RTX avec licence de cinq ans de série, la précision est assurée. D'autres signaux satellites et signaux de correction RTK sont disponibles en option avec une précision de passage à passage pouvant atteindre +/- 2 à 3 cm. Choisissez le signal de correction adapté à vos besoins et activez-le pour un positionnement optimal de vos machines pendant le travail sur la parcelle.

Vous pouvez planifier vos chantiers avec les tracés de référence et les cartes d'application en amont dans votre logiciel de gestion d'exploitation (FMIS). Transférez-les vers le CEMIS via Machine connect. Le conducteur peut ensuite les renvoyer vers l'ordinateur de l'exploitation une fois qu'ils ont été réalisés sur la parcelle.

Économisez du temps ainsi que des ressources et effectuez votre documentation en ligne.



## ↓ Réduction du temps de travail, des recouvrements et des coûts d'exploitation.

### Planification du champ.

Planifiez facilement vos tracés de référence : vous pouvez les enregistrer spontanément ou utiliser la gestion des tracés de référence du CEMIS 1200 pour planifier vos tracés de référence au moyen des limites de parcelles. Les tracés de référence planifiés en amont peuvent également être importés vers le terminal. Avec ses différents modes de conduite, le CEMIS 1200 offre toutes les possibilités pour travailler avec efficacité dans le champ.

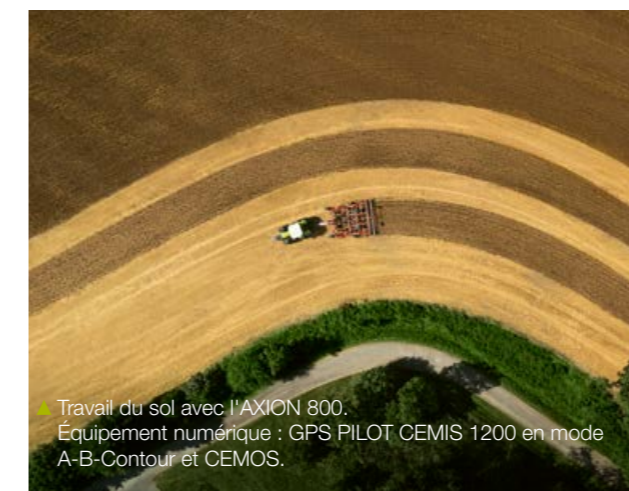
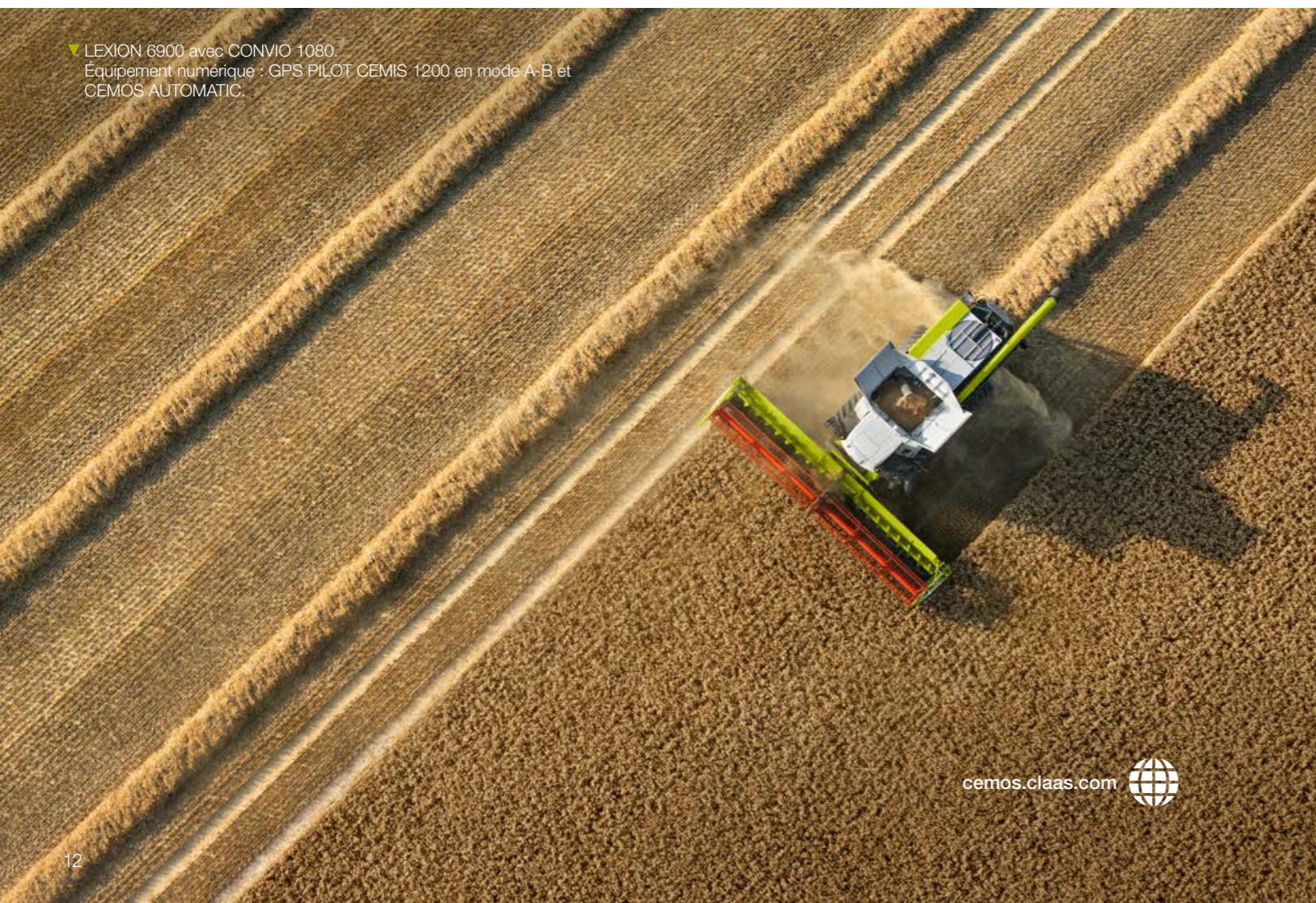
La gestion des couloirs de passage vous indique en outre la position du prochain couloir. Les couloirs de passage sont affichés en couleur sur l'écran du CEMIS 1200 pendant le travail. Vous avez ainsi une vue d'ensemble optimale. Un signal sonore peut également être activé pour indiquer où tracer ces couloirs dans la parcelle.

### Signaux de correction.

Nos signaux de correction sont proposés avec différents niveaux de précision. Vous pouvez sélectionner le signal de correction adapté à vos besoins pour un guidage et un positionnement précis. La précision de passage à passage peut atteindre +/- 2 à 3 cm. Vous pouvez exploiter la totalité de la largeur de travail et éviter les recouvrements pour une productivité accrue. Vous pouvez également vous concentrer pleinement sur les réglages de la machine et travailler sans stress.

Signaux de correction	Précision de base
RTK NET	± 2-3 cm
RTK FARM BASE	± 2-3 cm
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX	± 3 cm
SATCOR 3 by Trimble RTX	± 3 cm
SATCOR 15 by Trimble RTX	± 15 cm
RTK Bridging	Compensation de la perte du signal RTK par un signal de correction

▼ LEXION 6900 avec CONVIO 1080.  
Équipement numérique : GPS PILOT CEMIS 1200 en mode A-B et CEMOS AUTOMATIC.



▲ Travail du sol avec l'AXION 800.  
Équipement numérique : GPS PILOT CEMIS 1200 en mode A-B-Contour et CEMOS.



▲ Le système de guidage automatique offre une précision absolue également de nuit. Il facilite la tâche au conducteur et améliore la productivité au travail.

### Système d'optimisation des performances des machines CEMOS.

#### Réglage optimal du matériel.

Le système de guidage CEMIS 1200 facilite considérablement le travail des conducteurs CLAAS. Le CEMOS est un autre système d'assistance au conducteur pour tracteurs, ensileuses et moissonneuses-batteuses. Il propose des valeurs de réglage et assiste les conducteurs afin d'adapter la machine aux conditions d'utilisation. Le CEMOS AUTOMATIC gère même de manière entièrement automatique les réglages de la moissonneuse-batteuse.



▲ JAGUAR 970 avec PICK UP 300 pour l'ensilage d'herbe.  
Équipement numérique : GPS PILOT CEMIS 1200 et CEMOS AUTO PERFORMANCE.

# Communication optimale.

Chez CLAAS, l'interfaçage et la connectivité sont essentiels pour améliorer l'efficacité et la précision en agriculture. Vous pouvez définir des tracés de référence et créer des cartes d'application dans votre logiciel de gestion d'exploitation (FMIS) sur l'ordinateur de l'exploitation. Transférez-les ensuite vers le tracteur via Machine connect.

Le CEMIS 1200 permet une communication sans fil entre la machine et le bureau pour optimiser l'épandage des intrants, des produits phytosanitaires et des semences. Les fonctionnalités ISOBUS permettent la gestion automatique des coupures de tronçons, l'épandage géolocalisé et la gestion standardisée des chantiers.

Économisez du temps et des ressources, améliorez vos performances quotidiennes et effectuez votre documentation en ligne.

## Planification au bureau.

Vous pouvez optimiser votre planification au bureau en planifiant en amont vos chantiers avec les tracés et la carte d'application dans votre logiciel de gestion d'exploitation (FMIS). Les chantiers sont envoyés directement au terminal CEMIS 1200 depuis le FMIS ou via TELEMATICS.

## Sur la machine.

Les chantiers s'affichent en ligne sur le terminal CEMIS 1200 et vous pouvez utiliser les tracés de référence importés pour votre travail de précision. L'outil ISOBUS peut être piloté avec l'interface ISO UT et vous permet de configurer les réglages selon vos besoins. Avec l'activation de la modulation de dose et la transmission d'une carte d'application, le terminal pilote avec précision l'outil. La coupure automatique des tronçons de rampe (Section Control) permet d'activer ou de désactiver automatiquement les tronçons de rampe sur l'outil. Les recouvrements et les manques sont évités au maximum. Le terminal documente le chantier avec les données de la machine et les éventuelles quantités épandues.

## Analyse au bureau.

Une fois le travail terminé, la machine renvoie en ligne vers le logiciel FMIS du bureau le chantier avec toutes les informations pour l'analyse, y compris les doses épandues et les données de consommation. CLAAS vous propose pour cela une solution globale qui optimise le déroulement du travail et permet une documentation précise.

### Fonctions ISOBUS pour le GPS PILOT CEMIS 1200

ISO UT	Vue de l'outil dans le CEMIS 1200 pour le pilotage de l'outil
AUX-N	Programmation des touches de fonction sur le tracteur avec des fonctions de l'outil
TC-BAS	Mise à disposition et échange des données de chantiers au format ISO-XML
ISOBUS GPS Application – CEMIS 1200	Création de cartes d'application
GPS Task Management – CEMIS 1200	Documentation de cartes de valeurs réelles et de cartes de rendement dans le chantier
GPS Section Control – CEMIS 1200	Gestion automatique des coupures de tronçons

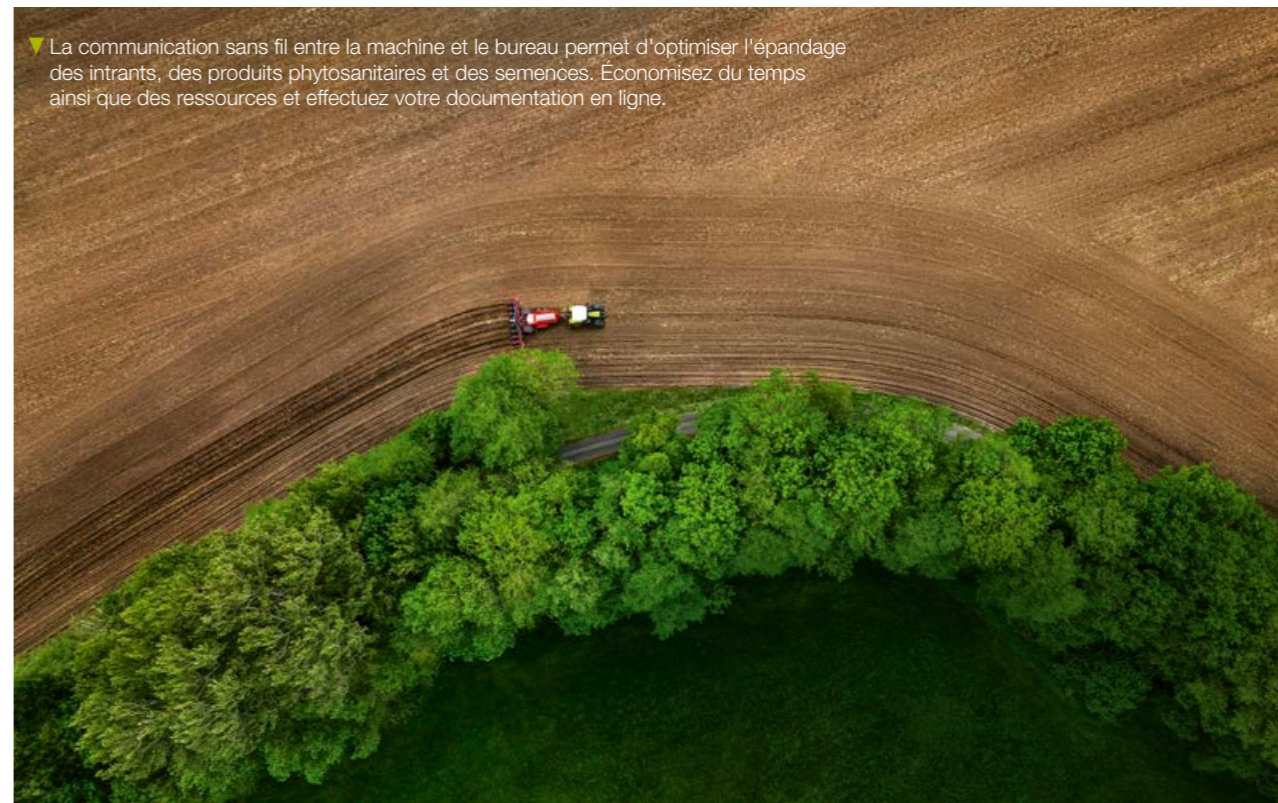


Préservation de l'environnement et des ressources : avec le GPS PILOT CEMIS 1200 pour les tracteurs, vous économisez du carburant et des consommables.

Vous pouvez vous concentrer pleinement sur les réglages de votre machine et travailler sans stress – de jour comme de nuit et même par mauvaise visibilité.



La communication sans fil entre la machine et le bureau permet d'optimiser l'épandage des intrants, des produits phytosanitaires et des semences. Économisez du temps ainsi que des ressources et effectuez votre documentation en ligne.





# Documentation simple et sûre des données de rendement.



Combinaison idéale : la planification et l'analyse des chantiers au bureau permettent à vos machines de travailler ensemble avec efficacité et au centimètre près.



- ▲ Optimisez vos processus d'exploitation.
- Planifiez vos chantiers dans le logiciel de gestion d'exploitation.
- Transférez-les vers la machine via Machine connect.
- Précision de passage à passage de +/- 2 à 3 cm

Le CEMIS 1200 offre des bénéfices multiples pour l'ensemble de la flotte en mettant les mêmes tracés de référence à disposition des différentes machines. Celles-ci travaillent efficacement ensemble et plus facilement à plusieurs sur une même parcelle. Le recours à des formats standard de type ISO-XML, compatibles avec votre logiciel de gestion d'exploitation (FMIS), permet d'optimiser les processus d'exploitation de vos machines de récolte.



Après le transfert des données de rendement vers TELEMATICS via Machine connect, TELEMATICS crée automatiquement une nouvelle carte de rendement.



Optimisez vos données d'exploitation.  
Avec CLAAS connect.

CLAAS connect vous donne en permanence accès aux chantiers de votre machine ; vous pouvez les optimiser en enregistrant et en analysant vos données d'exploitation. La documentation vous permet d'enregistrer les chantiers en les créant automatiquement pour chaque parcelle. Toutes les données sont préparées pour le transfert vers votre logiciel FMIS.

 [connect.claas.com](http://connect.claas.com)



- ▲ Toujours sur la bonne voie : le CEMIS 1200 vous permet de pratiquer l'agriculture de précision toute l'année pour réaliser des économies et vous simplifier la tâche au volant de vos tracteurs, moissonneuses-batteuses et ensileuses. Avec efficacité, connectivité et automatisation.

## Planification au bureau.

Vous pouvez planifier vos trajectoires en amont au bureau. Les chantiers et leurs tracés de référence sont envoyés en ligne au système CEMIS.

## Travail de précision sur la machine.

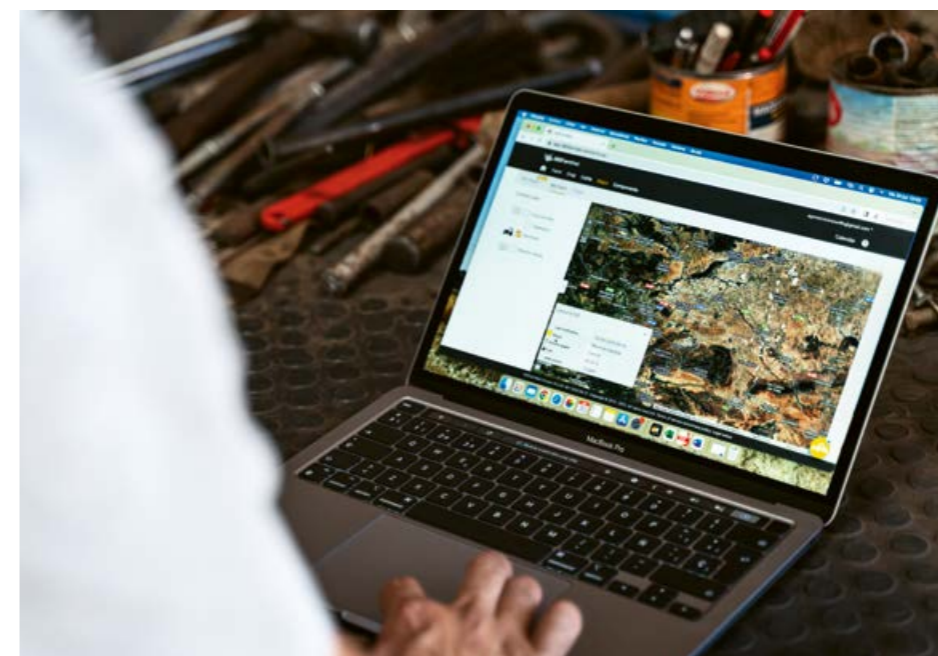
Le CEMIS 1200 vous permet d'exploiter votre système de guidage de façon optimale et de documenter vos activités, y compris les données des machines et de rendement. Les chantiers peuvent être créés et gérés directement sur la machine, les tracés utilisés pour le travail de précision.

## Analyse au bureau.

Toutes les données de travail et de récolte, y compris les valeurs de consommation, sont affichées dans le chantier et peuvent être analysées de façon exhaustive au bureau. CLAAS vous propose à cette fin une solution globale qui optimise le déroulement du travail et permet une documentation précise des chantiers. Cela permet d'économiser les ressources, d'analyser facilement les champs et de cartographier avec précision les rendements.

« Le CEMIS 1200 nous permet de faire des économies en raccourcissant les processus et de gagner en productivité en ménageant les conducteurs. »

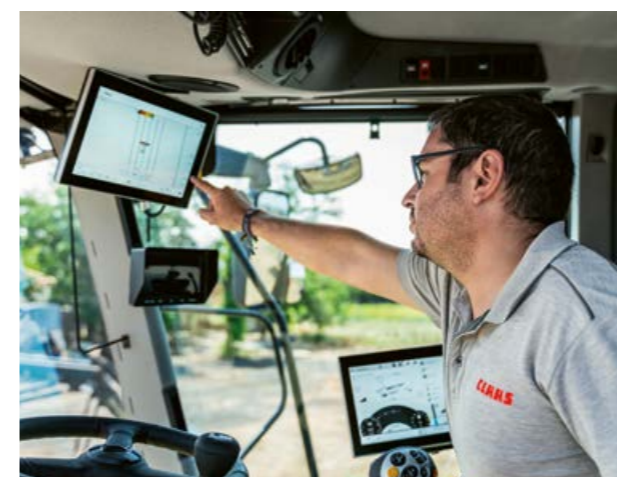
Eduardo Ruiz Villaverde



▼ Eduardo Ruiz Villaverde,  
Agroservicios Ruvilla,  
Argamasilla de Calatrava,  
Ciudad Real, Espagne

Type d'exploitation :  
agriculteur et entrepreneur agricole

Machines CLAAS :  
LEXION 6700 avec CEMIS 1200,  
ARES 696, ARES 626,  
ARION 650 avec S10



« Le pilotage du CEMIS 1200  
est très intuitif. Toutes les fonctions  
tombent sous la main. »

## La productivité est plus vite au rendez-vous.

Eduardo Ruiz Villaverde dirige l'entreprise Agroservicios Ruvilla. Cette entreprise de travaux agricoles est spécialisée dans la moisson. Eduardo Ruiz Villaverde possède également une ferme dans la province espagnole de Ciudad Real, à environ 150 km au sud de Madrid.

Son expérience lui permet d'apprécier les avantages des solutions numériques CLAAS comme le GPS PILOT CEMIS 1200.

### Pourquoi avoir acheté votre premier système de guidage ?

C'était pour mon premier CLAAS ARION. On m'a conseillé de l'équiper avec l'ISOBUS, TELEMATICS et un GPS. J'ai commencé avec le terminal S10. En moins d'un an, j'avais toutes les licences disponibles. Le gain de productivité est réel parce que le conducteur se fatigue beaucoup moins pendant le travail. Avant de travailler avec le S10, tout était manuel. Il fallait conduire tout le temps et les recouvrements étaient fréquents. Tout prenait plus de temps.

### Combien de CEMIS 1200 avez-vous actuellement sur vos machines et combien aimeriez-vous en utiliser ?

Pour le moment, nous n'utilisons qu'un seul CEMIS 1200, sur la LEXION. J'aimerais en équiper aussi les tracteurs. Toutes nos futures machines disposeront d'un système de guidage – idéalement le CEMIS 1200.

### Comment le CEMIS 1200 vous facilite-t-il le travail ?

Le CEMIS 1200 est très intuitif d'utilisation, toutes les fonctions tombent rapidement sous la main. Il est encore plus performant depuis la dernière mise à jour. On ouvre un chantier, on définit une limite de parcelle et on crée un tracé A-B. Le CEMIS 1200 permet de gagner du temps et d'économiser des coûts, il accroît la productivité. Le conducteur peut en faire davantage en une journée sans se fatiguer et la qualité de travail est optimale pour l'agriculteur.

La modulation de dose nous aide également beaucoup. Les intrants coûtent de plus en plus cher. Ça nous permet de ne pas épandre plus d'engrais que nécessaire.

### Comment voyez-vous votre activité dans dix ans ?

Au cours des cinq dernières années, la numérisation a fortement augmenté dans notre secteur. Dans dix ans, je ne peux plus imaginer aucune de mes machines sans solutions numériques. À un moment ou à un autre, tous les clients les réclameront. Il est de plus en plus vital de passer à l'agriculture 4.0.

Retrouvez ici  
l'entretien complet  
en vidéo.



# Plus la planification est optimale, plus le travail est facile.

Robert Schumacher est responsable régional produits et prestations numériques chez CLAAS pour le Mecklembourg-Poméranie-Occidentale et le Brandebourg. Au lancement de nouvelles solutions numériques comme le GPS PILOT CEMIS 1200, il accompagne de près le client et l'assiste pour l'installation avec le spécialiste en solutions numériques du concessionnaire.

Tom Nilson est agriculteur de formation et à la tête d'une coopérative agricole avec une surface cultivée de 3 650 hectares. La coopérative utilise des machines CLAAS depuis 2013/14 et compte aujourd'hui treize tracteurs, trois moissonneuses-batteuses et deux chargeurs télescopiques.



« L'interfaçage numérique de la machine et du bureau est très important. Une base de données commune et une planification optimale en amont facilitent le travail dans les champs. »

Robert Schumacher,  
responsable régional solutions  
numériques globales



« Le CEMIS 1200 nous permet de connecter les machines entre elles. Toutes disposent ainsi des mêmes informations. »  
Tom Nilson,  
client CLAAS depuis 2013/14

## Quelle est l'utilité du GPS PILOT CEMIS 1200 face aux défis majeurs de l'agriculture ?

Robert Schumacher : Les grandes exploitations agricoles ont aujourd'hui un taux de turnover élevé et doivent faire appel à des saisonniers en cas de pics d'activité. Le CEMIS 1200 aide à identifier les parcelles et à utiliser les trajectoires adaptées pour les opérations. Les nouvelles recrues se sentent vite à leur aise et peuvent créer facilement et rapidement les limites de parcelles ou les tracés de référence manquants.

Tom Nilson : Le CEMIS 1200 nous permet de connecter les machines entre elles. Nous pouvons déplacer les chantiers de gauche à droite sur la tablette ou le téléphone, les conducteurs de tracteurs peuvent faire des suggestions qui sont examinées au bureau, puis les données sont rapidement transmises à toutes les machines. Toutes disposent ainsi des mêmes informations.

## Que pensent les clients du GPS PILOT CEMIS 1200 ?

Robert Schumacher : J'observe souvent que c'est une question de génération : les jeunes collègues ont davantage d'affinité avec le numérique que les conducteurs plus chevronnés. Eux préfèrent encore souvent se fier à leur intuition et à leurs connaissances acquises au fil du temps. Si l'on en tient compte dans la planification, tous bénéficient alors sur la parcelle de limites correctement définies et de trajectoires claires. Il est alors possible d'exploiter tout le potentiel du système.

▲ Tom Nilson, Mecklembourg-Poméranie occidentale  
Type d'exploitation : coopérative agricole  
Taille d'exploitation : 3 650 hectares de terre arable  
Machines CLAAS : 13 tracteurs, 3 moissonneuses-batteuses et 2 chargeurs télescopiques

Tom Nilson : Nous avons volontairement choisi le CEMIS 1200 de nouvelle génération pour gérer plus efficacement les quantités disponibles d'intrants, de chaux et de produits phytosanitaires. Pour être honnête, tout n'est pas encore au point et les collaborateurs doivent d'abord s'approprier le système. Nous essayons d'emmener avec nous les jeunes recrues et de les former, par exemple avec l'aide de Robert. Le service après-vente de CLAAS est précieux à cette fin.

## Quelles sont les fonctionnalités numériques CLAAS préférées des agriculteurs ?

Robert Schumacher : Ils adorent tous les fonctions Quick Task et Quick A-B qui permettent un accès très facile à l'univers numérique de CLAAS. Ils ont simplement à appuyer sur deux boutons du tracteur, ce qui leur facilite considérablement la tâche. C'est intuitif et cela fonctionne très bien.

## À quel niveau faut-il assister le plus les clients ?

Robert Schumacher : Il faut « pousser » les clients à soigner le travail en amont sur l'ordinateur de l'exploitation. Plus la préparation est réussie, plus le chantier sera simple sur la parcelle.



Retrouvez ici  
l'entretien complet  
en vidéo.



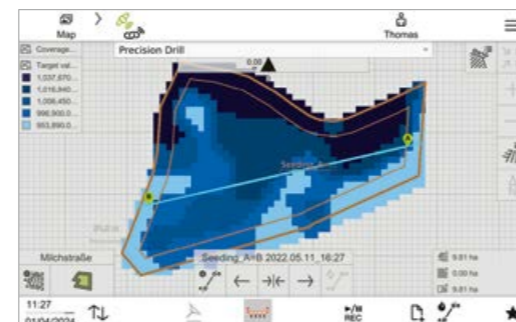
▼ Le CEMIS 1200 est doté d'un large écran tactile multipoint haute luminosité de 12 pouces. Les écrans de travail peuvent être configurés librement pour le guidage automatique, la modulation de dose intra-parcellaire et la documentation des chantiers. La fonction QUICK ACCESS permet un accès direct et rapide aux fonctionnalités et menus essentiels.



▲ Guidage automatique



▲ Documentation



▲ Modulation de dose intra-parcellaire



▼ L'antenne GNSS SAT 900 est compatible avec tous les signaux de correction.  
▶ L'antenne et le terminal peuvent migrer facilement et rapidement d'une machine à une autre au sein de la flotte.



**Licences pour le GPS PILOT 1200 et l'antenne GNSS SAT 900**

		Licence / durée	Licence d'essai / durée	
<b>Guidage</b>				
Système de guidage manuel	Affichage de la direction	Illimitée		●
Activation GPS PILOT / antenne GNSS SAT 900	Système de guidage automatique assisté par GNSS	Illimitée	14 jours	○
<b>Gestion des tracés de référence</b>				
Gestion des tracés de référence	Création automatique des tracés de référence au moyen des limites de parcelle			●
Changement de tracé de référence	Passage direct d'un tracé de référence à un autre parmi ceux sélectionnés			●
Gestion des couloirs de passage	Signal sonore et visuel pour la gestion des couloirs de passage			●
Échange des tracés de référence au format ISO-XML				●
A-B avec tracé droit				●
A-B Contour				●
A-B Contour adaptatif				●
A+ angle				●
<b>Signaux de correction</b>				
Activation RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST	Pour l'utilisation de signaux de correction RTK ou du signal SATCOR 3 FAST by Trimble RTX Fonction RTK Bridging incluse (licence supplémentaire requise)	Illimitée	14 jours	○
RTK Bridging	Compensation de la perte du signal RTK par un signal de correction			●
RTK Bridging Premium	Compensation de la perte du signal RTK par un signal de correction illimité	Durée 1 an	-	○
SATCOR 3 FAST by Trimble RTX <sup>1</sup>	Signal de correction par satellite Précision de base de ± 3 cm Temps d'initialisation court permettant de commencer plus rapidement le travail	Durée 1, 2, 3, 5 ans	5 jours	○
SATCOR 3 by Trimble RTX <sup>1</sup>	Signal de correction par satellite Précision de base de ± 3 cm	Durée 6 mois, 1, 2, 3, 5 ans	5 jours	○
SATCOR 15 by Trimble RTX <sup>3</sup>	Signal de correction par satellite Précision de base de ± 15 cm	De série pour 5 ans Durée 1, 3, 5 ans	-	● 5 ans
Signaux de correction RTK <sup>2</sup>	Signal de correction RTK Précision de base de ± 2-3 cm	Durée 1, 3, 5 ans	-	○
<b>ISOBUS</b>				
ISOBUS UT	Affichage et commande de l'outil compatible ISOBUS			●
AUX-N	Programmation des touches de fonction du tracteur			●
TC-BAS	Gestion des chantiers au format ISO-XML standard			●
GPS Application – CEMIS 1200	Création de cartes d'application	Illimitée	21 jours	○
GPS Task Management – CEMIS 1200	Documentation de cartes de valeurs réelles et de cartes de rendement	Illimitée	21 jours	○
GPS Section Control – CEMIS 1200	Gestion automatique des coupures de tronçons	Illimitée	21 jours	○

<sup>1</sup> Prérequis : l'antenne SAT 900 requiert l'activation RTK / RTK NET / SATCOR 3 FAST.

<sup>2</sup> Prérequis : veuillez noter qu'un volume suffisant de données RTK est nécessaire pour la carte SIM.

Remarque : les signaux de correction ne sont pas tous disponibles dans le monde entier. Contactez votre concessionnaire pour vérifier leur disponibilité.

<sup>3</sup> Activation automatique au plus tard 9 mois après la fabrication de la machine

● Série ○ Option □ Disponible – Non disponible

CLAAS s'efforce en permanence d'adapter ses produits aux exigences des professionnels. Sous réserve de modifications. Descriptions et illustrations non contractuelles pouvant comporter des équipements optionnels. Ce prospectus a été imprimé pour une utilisation dans le monde entier. Concernant l'équipement technique des machines, veuillez vous reporter au tarif de votre concessionnaire CLAAS. Pour les photos, les dispositifs de protection ont parfois été retirés. Cela permet d'illustrer plus nettement la fonction mais ne doit en aucun cas être imité afin d'éviter tout accident. Les instructions indiquées dans le manuel utilisateur doivent être respectées. Toutes les informations techniques relatives aux moteurs se rapportent à la directive européenne visant à réglementer les émissions de gaz d'échappement. La norme Tier n'est mentionnée dans ce document qu'à titre d'information, afin d'en faciliter la compréhension, sans aucune garantie d'homologation dans des régions où la réglementation relative aux émissions de gaz d'échappement est fondée sur la norme Tier.

# Être le Meilleur dans son domaine.

Dans toutes nos activités, vous êtes au centre de nos préoccupations en tant que clients. Nous connaissons vos enjeux et vos défis quotidiens et développons avec vous des machines agricoles pour vous permettre d'atteindre les meilleurs résultats et d'œuvrer au service d'une agriculture durable. Nos solutions numériques, en simplifiant les processus complexes, facilitent votre travail. Nous nous mobilisons pour vous permettre d'être les meilleurs dans votre domaine.



CLAAS KGaA mbH  
Mühlenwinkel 1  
33428 Harsewinkel  
Deutschland  
Tel. +49 5247 12-0  
claas.com

751013000324 KK ME 0624 / 00 0259 407 0